

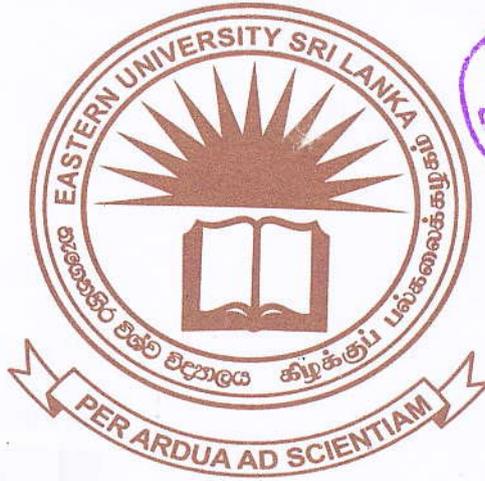
குருநாகல் மாவட்டத்தில் கொபேய்கன பிரதேசத்தில்  
தெங்குப்பயிர்ச் செய்கையும் எதிர் நோக்கும் சவால்களும்.

திப்துல் கரீம் மொஹமட் அன்ஸாப்

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2012/AC/14

சுட்டெண் : CS 4884

புவியியல் சிறப்புக்கலைமாணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை  
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப் பல்கலைக்கழக புவியியல்  
துறைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது



FAC650



Project Report  
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலைகலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2018

## ஆய்வுச்சுருக்கம்

சர்வதேச ரீதியில் மாத்திரமன்றி இலங்கையிலும் தெங்கு உற்பத்தியானது பிரதானமானதாகும். இலங்கை மக்களது வாழ்வில் அத்தியாவசியமானதாக காணப்படுவதோடு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அந்நிய செலாவணி உழைத்தல் மற்றும் வேலைவாய்ப்புக்களை உருவாக்கும் ஒரு முக்கியமான வளமாகவும் காணப்படுகின்றது. மேலும் தெங்கு உற்பத்தியானது இலங்கையில் பல்வேறு பாகங்களில் பரவி காணப்பட்ட போதிலும் தெங்கு முக்கோண வலையத்தில் பெருமளவில் மேற்கொள்ளப்படும் உற்பத்தியாக காணப்படுகின்றது. ஆனால் அண்மைக் காலங்களில் தெங்கு உற்பத்தியானது வீழ்ச்சி அடைந்து கொண்டு செல்கின்றது. அவ்வகையில் குருநாகல் மாவட்டத்தில் கொபேய்கன பிரதேசத்தில் பயிர்ச்செய்கையும் எதிர்கொள்ளும் சவால்களும் குறித்து ஆய்வானது கொபேய்கன பிரதேச செயலகத்தை மையப்படுத்தியதாக அமைந்துள்ளது. கொபேய்கன பிரதேசத்தில் தெங்கு செய்கையில் காணப்படும் சவால்கள் குறித்தும் அறிவதும் அவற்றிற்கான தீர்வுகளை முன் வைத்தல் இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாகும். ஆய்விற்காக முதலாம் நிலை தரவானது கொபேய்கன பிரதேச செயலகத்தின் நான்கு கிராம சேவகர் பிரிவு நோக்க மாதிரி அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்பட்டு எளிய எழுமாற்று மாதிரி எடுப்பின் மூலம் கட்டமைக்கப்பட்ட வினாக்கொத்து, கலந்துரையாடல் மற்றும் அவதானங்கள் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாய்வு தொடர்பான சஞ்சிகைகள் கட்டுரைகள் நூல்கள் பிரதேச செயலகப் பிரிவு பதிவுகள் தெங்கு ஆராய்ச்சி நிலைய பதிவுகள் மற்றும் இணையத்தள செய்திகள் மூலம் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின் பண்புசார் தரவுகள் விவரண அடிப்படையிலும் அளவு சார் தரவுகள் எளிய புள்ளிவிபரவியல் அடிப்படையிலும் ms excel எனும் கணணி மென்பொருள் பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவ்வாய்வின் மூலம் ஆய்வு பிரதேசத்தில் தெங்கு பயிர் செய்கை உடன் தொடர்பு பட்ட விடயங்களும் தெங்கு பயிர் செய்கை எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள் என்பன கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவ்வாய்வின் முடிவாக பிரதேசத்தில் தெங்கு உற்பத்தியை மேற்கொள்ளும் போது பல பிரச்சினைகளை முன்னோக்குகின்றனர் அதில் சீரற்ற காலநிலை தாக்கத்தினாலே 93% பாதிக்கப்படுகின்றனர் என்பதும் குறைவாகவே நிறுவனரீதியான உதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர் என்பதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. தெங்கு உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் உற்பத்தியாளர்களுக்கு தெங்கு உற்பத்தி தொடர்பான விழிப்புணர்வுகளையும், பயிற்சிகளையும் நிறுவன ரீதியான உதவிகளையும் வழங்குவதன் மூலம் தெங்கு உற்பத்தி அதிகரிப்பதோடு தெங்கு உற்பத்தி தொடர்பான பிரச்சினைகளுக்கு சிறந்த தீர்வுகளையும் பெற்றுக் கொள்ளலாம் என்பது இவ்வாய்வின் சிபாரிசாக காணப்படுகின்றது.

## உள்ளடக்கம்

| விடயம்            | பக்கம்   |
|-------------------|----------|
| ஆய்வுச் சுருக்கம் | i        |
| நன்றியுரை         | ii       |
| சொற்குருக்கம்     | iii      |
| உள்ளடக்கம்        | iv-ix    |
| அட்டவணைகள்        | ix-xi    |
| வரைபடங்கள்        | xii-xiii |
| படங்கள்           | xiii-xiv |
| உசாத்துணைகள்      | xv-xx    |
| பின்னிணைப்புக்கள் | xxi-xxv  |

### அத்தியாயம் ஒன்று

பக்கம்

#### 1.0 அறிமுகமும் ஆய்வு முறையியலும்

1-24

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.1   | ஆய்வு அறிமுகம்  | 1  |
| 1.2   | ஆய்வுப் பிரதேசம்  | 3  |
| 1.3   | ஆய்வின் முக்கியத்துவம்  | 3  |
| 1.4   | ஆய்வுப் பிரச்சினை   | 4  |
| 1.5   | ஆய்வு வினா  | 4  |
| 1.6   | ஆய்வு நோக்கம்   | 5  |
| 1.7   | முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வுகள்  | 5  |
| 1.7.1 | தெங்கு முக்கோண வலயத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வுகள் | 5  |
| 1.7.2 | இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வுகள்               | 8  |
| 1.7.3 | சர்வதேச ரீதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வுகள்         | 16 |
| 1.8   | ஆய்வு முறையியல்.  | 19 |
| 1.8.1 | தரவு சேகரிப்பு முறை   | 19 |
| 1.8.2 | முதலாம் நிலைத்தரவு  | 20 |

|         |                    |    |
|---------|--------------------|----|
| 1.8.2.1 | வினாக்கொத்து       | 20 |
| 1.8.2.2 | நேர்காணல்          | 20 |
| 1.8.2.3 | நேரடி அவதானிப்பு   | 21 |
| 1.8.3   | இரண்டாம் நிலை      | 21 |
| 1.9     | ஆய்வு வரையறை       | 22 |
| 1.10    | அத்தியாய விளக்கம். | 23 |
| 1.11    | முடிவுரை           | 24 |

## அத்தியாயம் இரண்டு

பக்கம்

|            |   |              |
|------------|---|--------------|
| <b>2.0</b> | <b>ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பெளதிக, சமூக, பொருளாதாரப் பின்னணி</b> | <b>25-50</b> |
| 2.1        | குருநாகல் மாவட்டத்தின் அமைவிட முக்கியத்துவம்                  | 25           |
| 2.2        | ஆய்வுப் பிரதேச அறிமுகம்                                       | 27           |
| 2.2.1      | ஆய்வுப் பிரதேச வரலாற்றுப்பின்னணி                              | 30           |
| 2.2.2      | தரைத்தோற்றம்  | 30           |
| 2.2.3      | கல்லியல் தன்மை  | 31           |
| 2.2.4      | மண்ணின் அமைப்பு   | 31           |
| 2.2.4.1    | செங்கபிலநிற லற்றசோலிக் மண்                                    | 32           |
| 2.2.4.2    | செம்மஞ்சள் பொட்சோலிக் மண்                                     | 32           |
| 2.2.4.3    | வண்டல் மண்  | 32           |
| 2.2.5      | காலநிலை நிலைமைகள்   | 33           |
| 2.2.6      | இயற்கைத்தாவரம்  | 35           |
| 2.2.7      | நீர் வளம்   | 36           |
| 2.2.8      | வனவிலங்குகள்  | 37           |
| 2.2.9      | நிலப்பயன்பாடு   | 37           |
| 2.3        | கொபேய்கன பிரதேசத்தின் சனத்தொகை                                | 38           |
| 2.3.1      | பால் ரீதியான சனத்தொகை கட்டமைப்பு                              | 40           |
| 2.3.2      | இன ரீதியான சனத்தொகை   | 40           |
| 2.3.3      | மத ரீதியான சனத்தொகைக் கட்டமைப்பு                              | 41           |
| 2.4        | கல்வி   | 43           |
| 2.5        | மருத்துவ சுகாதார வசதி   | 44           |
| 2.6        | பொருளாதாரமும் வாழ்க்கை நிலையும்                               | 44           |
| 2.7        | விவசாயம்  | 45           |
| 2.7.1      | கால்நடை வளர்ப்பு  | 45           |
| 2.8        | சமூர்த்தி கொடுப்பனவுகள்                                       | 46           |
| 2.9        | தொழில்  | 46           |

|        |                       |    |
|--------|-----------------------|----|
| 2.10   | உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் | 48 |
| 2.10.1 | குடிநீர் வசதி         | 48 |
| 2.10.2 | மலசலகூட வசதிகள்       | 49 |
| 2.10.3 | மின்சார வசதிகள்       | 49 |
| 2.10.4 | போக்குவரத்து வசதிகள்  | 49 |
| 2.10.5 | தொடர்பாடல் வசதிகள்    | 49 |
| 2.11   | தொகுப்புரை            | 50 |

### அத்தியாயம் மூன்று

#### 3.0 தெங்குப் பயிர் தொடர்பான பொதுவான அறிமுகம்

பக்கம்

51-95

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3.1     | தெங்குப் பயிரின் தோற்றம்   | 51 |
| 3.2     | உலகில் தெங்கு உற்பத்தியில் ஈடுபடும் நாடுகள்                          | 52 |
| 3.3     | உலகில் தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்யும் நாடுகள் (2016) | 55 |
| 3.4     | இலங்கையின் பெருந்தோட்டத்துறை   | 56 |
| 3.5     | இலங்கையில் தெங்கு உற்பத்தி   | 57 |
| 3.5.1   | வரலாறு   | 57 |
| 3.5.2   | இலங்கையில் தெங்கு உற்பத்தி   | 60 |
| 3.5.3   | வருமானம்   | 64 |
| 3.6     | தெங்கு பயிர்ச்செய்கைக்கு சாதகமான காரணிகள்                            | 65 |
| 3.6.1   | காலநிலைக் காரணிகள்   | 65 |
| 3.6.1.1 | மழைவீழ்ச்சி  | 66 |
| 3.6.1.2 | வெப்பநிலை  | 67 |
| 3.6.1.3 | சூரிய ஒளி  | 67 |
| 3.6.2   | தெங்கு பயிர்ச்செய்கைக்கான மண்  | 68 |
| 3.7     | தென்னையின் வகைகள்  | 69 |
| 3.7.1   | சர்வதேச ரீதியில் தென்னையின் வகைகள்                                   | 69 |
| 3.7.2   | இலங்கையில் தென்னையின் வகைகள்   | 69 |
| 3.8     | இலங்கையில் தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள்                               | 71 |
| 3.8.1   | ஆய்வுப் பிரதேச தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள்                           | 73 |
| 3.9     | இலங்கையில் தெங்கு உற்பத்தி எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்                | 74 |
| 3.9.1   | தெங்கு பீடைகளும் நோய்களும்   | 74 |
| 3.9.1.1 | தென்னை மைற்றா  | 74 |
| 3.9.1.2 | தென்னைப் பயிரில் செவ்வண்டின் தாக்கம்                                 | 75 |
| 3.9.1.3 | தென்னைப் பயிரில் கருவண்டின் தாக்கம்                                  | 77 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3.9.1.4 | தென்னை மயிர்கொட்டி யின் தாக்கம்  | 79 |
| 3.9.1.5 | தென்னை செய்கையில் பிளெசிப்பா வண்டு<br>தாக்கம்                                  | 80 |
| 3.9.1.6 | வெலிகம தென்னோலை வாடல் நோய்   | 81 |
| 3.9.2   | தென்னை மரங்களில் ஏற்படும் போசணைக்<br>குறைபாடுகள்                               | 83 |
| 3.9.2.1 | நைதரசன்  | 83 |
| 3.9.2.2 | பொற்றாசியம்  | 84 |
| 3.9.2.3 | மக்னீசியம்   | 85 |
| 3.9.2.4 | போரோன்   | 86 |
| 3.9.3   | வறட்சி   | 86 |
| 3.9.4   | உயர் விலையில் உரங்களின் விற்பனை  | 87 |
| 3.9.5   | தென்னைப் பயிர்ச் செய்கை பற்றி மக்களுக்கு<br>தெளிவின்மை                         | 88 |
| 3.10    | தெங்கு உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்                               | 89 |
| 3.10.1  | கப்றுக வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் அண்மைக்காலத்தில்<br>மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் | 89 |
| 3.11    | அண்மைக்கால தெங்கு உற்பத்தி போக்கு (2015-2018)                                  | 91 |
| 3.11.1  | 2018ஆம் ஆண்டு தெங்கு உற்பத்தி போக்கு   | 92 |
| 3.12    | தொகுப்புரை   | 95 |

## அத்தியாயம் நான்கு

பக்கம்

### 4.0 பகுப்பாய்வும் பெறுபேறுகளும்

96-142

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 4.1   | அறிமுகம்  | 96  |
| 4.2   | தெங்கு உற்பத்தியாளர்களின் சமூக நிலை                     | 97  |
| 4.2.1 | வயதடிப்படையிலான தெங்கு உற்பத்தியாளர்கள்                 | 97  |
| 4.2.2 | தெங்கு உற்பத்தியாளர்களது பால் நிலை                      | 98  |
| 4.2.3 | தெங்கு உற்பத்தியாளர்களது திருமண நிலை                    | 99  |
| 4.2.4 | தெங்கு உற்பத்தியாளர்களின் கல்வி மட்டம்                  | 100 |
| 4.3   | தெங்கு உற்பத்தி குறித்த பகுப்பாய்வு                     | 101 |
| 4.3.1 | தெங்கு உற்பத்தி மூலம் பெற்றுக் கொள்ளும் மாத<br>வருமானம் | 101 |
| 4.3.2 | தெங்கு பயிரிடப்படும் நிலம்                              | 104 |
| 4.3.3 | தெங்கு உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் நோக்கம்                | 106 |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 4.3.4   | தெங்கு உற்பத்தியுடன் தொடர்பான உற்பத்திப் பொருட்கள்                            | 107 |
| 4.4     | தெங்கு உற்பத்தில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்                                  | 109 |
| 4.4.1   | சீரற்ற காலநிலையின் தாக்கம்  | 110 |
| 4.4.1.1 | மழைவீழ்ச்சியும் ஆய்வுப்பிரதேச தெங்கு உற்பத்தியும்                             | 114 |
| 4.4.1.2 | ஆய்வுப் பிரதேசத்தெங்கு உற்பத்தியும் வெப்பநிலையும் (2012-2017)                 | 115 |
| 4.4.2   | தெங்குப் பயிரில் நோய் மற்றும் பீடைத்தாக்கம்                                   | 116 |
| 4.4.3   | நிலம் துண்டாடப்படல்   | 119 |
| 4.4.4   | முகாமைத்துவ குறைபாடு  | 123 |
| 4.4.5   | தொழிலாளர் பற்றாக்குறை   | 125 |
| 4.4.6   | உற்பத்தியில் வீழ்ச்சி   | 126 |
| 4.4.7   | குறைந்த வளமாக்கி பயன்பாடு   | 128 |
| 4.4.8   | மூலவள பற்றாக்குறை பிரச்சினை   | 130 |
| 4.5     | உற்பத்தியாளர்கள் முன்னோக்கும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள்           | 131 |
| 4.6     | தெங்கு பயிர்ச்செய்கையின் இடையில் வேறு பயிர்கள்                                | 132 |
| 4.7     | தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் தொடர்பான பகுப்பாய்வுகள்         | 134 |
| 4.7.1   | மாதிரிக்குட்படுத்தப்பட்ட தெங்கு உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்தும் முறைகள்          | 135 |
| 4.7.2   | தெங்கு உற்பத்தியினைச் சந்தைப்படுத்தும் போது முன்னோக்கும் பிரச்சினைகள்         | 136 |
| 4.7.3   | உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவது குறித்த உற்பத்தியாளர்களின் திருப்தி நிலை      | 138 |
| 4.8     | தெங்கு உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் உற்பத்தியாளர்களுக்கான நிறுவன ரீதியான உதவிகள் | 139 |
| 4.8.1   | உற்பத்தியாளர்கள் பெற்றுக் கொள்ளும் உதவிகள்                                    | 140 |
| 4.8.2   | உற்பத்தியாளர்கள் உற்பத்தியை மேலும் அதிகரிக்க எதிர்பார்க்கும் உதவிகள்          | 141 |
| 4.9     | தொகுப்புரை  | 142 |

## அத்தியாயம் ஐந்து

### 5.0 முடிவுரை, கொள்கை அமுலாக்கம் மற்றும் விதந்துரைகள்

பக்கம்

143-152

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 5.1   | அறிமுகம்  | 143 |
| 5.2   | முடிவுரை  | 144 |
| 5.3   | விதந்துரைகள்  | 146 |
| 5.3.1 | தெங்கு உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதற்கான விதந்துரைகள்                        | 147 |
| 5.3.2 | தெங்கு உற்பத்தியின் போது முன்னோக்கும்<br>பிரச்சினைகளுக்கான விதந்துரைகள் | 148 |
| 5.3.3 | அரசுக்கும் ஏனைய நிறுவனங்களுக்குமான<br>விதந்துரைகள்                      | 149 |
| 5.4   | கொள்கை அமுலாக்கம்   | 150 |
| 5.5   | எதிர்க்கால ஆய்வாளர்களுக்கான ஆலோசனை                                      | 152 |